

ABSTRACT

The invention relates to a power supply circuit comprises several power supply modules for supplying power to various sub-assemblies and/or interfaces of electrical equipment, e.g. a communications equipment or a personal computer, in addition to a regulating circuit that regulates a first power supply module. The regulating circuit is connected to the power supply outputs of those power supply modules, between which a maximum voltage differential deviates from a reference value, the first power supply module is corrected in such a way that the deviation is minimized.

Rec'd PCT/PTO 14 JUL 2005

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

10/542446

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
12. August 2004 (12.08.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/068253 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: G05F 1/571,  
H02H 9/00

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KRUG, Wilfried  
[DE/DE]; Kusekampstrasse 39, 58452 Witten (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/003913

(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-  
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München  
(DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
26. November 2003 (26.11.2003)

(81) Bestimmungsstaaten (national): CA, CN, KR, US.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,  
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,  
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

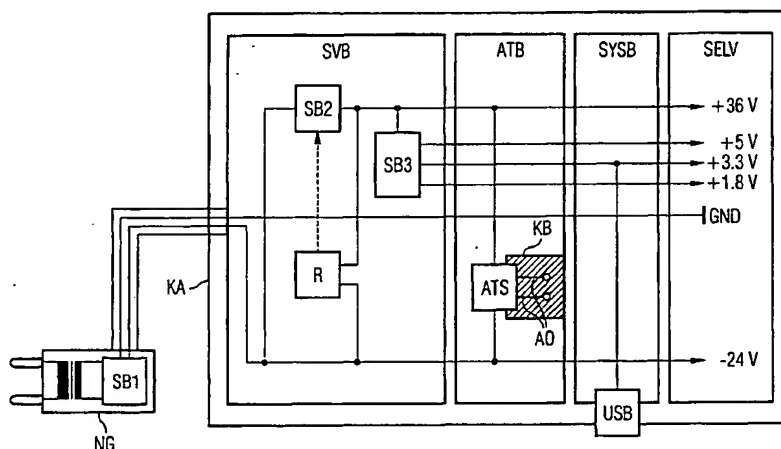
(30) Angaben zur Priorität:  
103 01 673.2 17. Januar 2003 (17.01.2003) DE

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];  
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(54) Title: POWER SUPPLY CIRCUIT IN ADDITION TO COMMUNICATIONS EQUIPMENT COMPRISING A POWER SUP-  
PLY CIRCUIT

(54) Bezeichnung: SPANNUNGSVERSORGUNGSSCHALTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSANLAGE MIT SPAN-  
NUNGSVERSORGUNGSSCHALTUNG



(57) Abstract: The inventive power supply circuit comprises several power supply modules (SB1, SB2, SB3) for supplying power to various sub-assemblies (ATB, SYSB) and/or interfaces (ATS, USB, SELV) of electrical equipment (KA), e.g. communications equipment or a personal computer, in addition to a regulating circuit (R) that regulates a first power supply module (SB2). The regulating circuit (R) is connected to the power supply outputs of those power supply modules (SB1, SB2), between which a maximum voltage differential occurs during operation. The regulating circuit (R) is configured in such a way that when the maximum voltage differential deviates from a reference value, the first power supply module (SB2) is corrected in such a way that the deviation is minimised.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/068253 A1